

## ANÁLISIS DAFO PARA EL PLAN FORESTAL DE ARAGÓN

DAFO: BLOQUE DE ECONOMÍA DEL MONTE		
	DEBILIDADES	AMENAZAS
<b>Producción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Baja productividad de la mayoría de los ecosistemas forestales aragoneses.</li> <li>✓ Elevados costes de extracción de los productos, derivados de pendientes medias y altas y escasez de red viaria</li> <li>✓ Falta de inversión pública en gestión forestal tanto en montes privados como públicos.</li> <li>✓ Atomización de la propiedad forestal privada.</li> <li>✓ Sector poco implantado en la Aragón (menos del 3% del total nacional de empresas y del 5% de trabajadores).</li> <li>✓ Capacitación muy baja del personal.</li> <li>✓ Falta de mecanización de las explotaciones forestales.</li> <li>✓ Ausencia de un mercado de profesionales capacitados en la gestión de montes privados.</li> <li>✓ Inexistencia de I+D+i.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Rentabilidad muy dependiente del mercado exterior.</li> <li>✓ Altos costes del transporte derivados del precio del combustible.</li> <li>✓ Despoblación, falta de relevo generacional.</li> <li>✓ Sector poco competitivo con otros productos alternativos.</li> <li>✓ Competencia con otros usos emergentes y fuentes de energía.</li> <li>✓ Percepción del aprovechamiento forestal como algo negativo por amplios sectores de la sociedad.</li> </ul>
<b>Transformación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pocas empresas, en general de tamaño pequeño o muy pequeño y con baja productividad.</li> <li>✓ Alto grado de empleo de maderas provenientes de otras regiones y países.</li> <li>✓ Gran parte de la industria de transformación se ubica fuera de la región, con la consiguiente pérdida de valor añadido para el territorio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En el caso de madera aserrada, sin más transformaciones, existe una fuerte amenaza de sustitución por madera importada.</li> <li>✓ Falta de tejido empresarial y de operadores.</li> </ul>
<b>Comercialización</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sector tiene una baja propensión exportadora, salvo los fabricantes de tableros.</li> <li>✓ Falta de innovación en los productos y desajuste con la demanda.</li> <li>✓ No existen campañas de información, sensibilización.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fuerte competencia de maderas extracomunitarias.</li> <li>✓ Crecimiento de productos sustitutivos de la madera.</li> </ul>
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<b>Producción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Sinergia con las políticas de prevención de incendios forestales.</li> <li>✓ Multifuncionalidad de la mayor parte de las masas forestales.</li> <li>✓ Importante proporción de municipios de carácter rural forestal en Aragón.</li> <li>✓ Actividad con alta capacidad de creación de empleo en el mundo rural.</li> <li>✓ Contribución a las políticas de reducción de emisiones de CO2.</li> <li>✓ Producto capaz de contribuir a la economía verde.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementación de medidas forestales en el marco del PDR de Aragón 2014-2020</li> <li>✓ El nivel de aprovechamiento es muy inferior a la potencialidad de los montes aragoneses.</li> <li>✓ Nuevo marco legislativo: simplificación.</li> <li>✓ Impulso a la certificación regional de la Gestión Forestal Sostenible.</li> <li>✓ Coyuntura general alcista de los precios de combustibles fósiles, que</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Potencial de desarrollo económico entorno a las actividades de caza y pesca derivadas de extensos territorios con aptitud cinegética y de una amplia red hidrográfica.</li> </ul>	<p>apoya la utilización de biomasa.</p>
<b>Transformación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, contribuyendo a la lucha contra el cambio climático.</li> <li>✓ Impulso al desarrollo rural, creación de empleo y mejora de la economía de zonas desfavorecidas.</li> <li>✓ Modernización del tejido industrial.</li> <li>✓ Diversificación de producción de bienes y servicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Demanda creciente de productos derivados de la madera.</li> <li>✓ Crecimiento de la demanda de energías renovables procedentes de la actividad forestal.</li> <li>✓ Incremento de iniciativas para valorizar productos locales asociados a espacios de la Red Natura 2000: turismo, productos agroforestales, etc.</li> </ul>
<b>Comercialización</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Contribución a las políticas públicas y privadas de compras verdes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nuevo marco legislativo: lucha contra el comercio de madera ilegal.</li> <li>✓ Aparición de nuevos nichos de actividad económica ligados al ocio en el medio natural.</li> </ul>

<b>DAFO: BLOQUE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE</b>		
	<b>DEBILIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
<b>Planificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Escaso nivel de planificación e infraestructuras para una gestión forestal sostenible</li> <li>✓ Pérdidas de suelo por erosión mayores de 25 t/ha en el 20,9% del territorio aragonés.</li> <li>✓ Escasez de recursos para la gestión y aprobación de planes de Red Natura 2000, de Espacios Naturales Protegidos y de especies amenazadas y hábitats singulares.</li> <li>✓ Dificultades para lograr el apoyo de la población rural a los planes de gestión de hábitats forestales.</li> <li>✓ Inexistencia de I+D+i.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Despoblación, falta de relevo generacional.</li> <li>✓ Percepción del aprovechamiento forestal como algo negativo por amplios sectores de la sociedad.</li> <li>✓ Reducción de la presión social y política en relación con la internalización de los costes sociales y ambientales.</li> </ul>
<b>Gestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Escasa implantación de la certificación forestal.</li> <li>✓ Débil conectividad ecológica entre los espacios de la Red Natura 2000.</li> <li>✓ Ausencia de medidas de fomento de los bosques como sumideros de carbono.</li> <li>✓ Escasez de medidas de fomento orientadas a la mejora de la gestión eficiente de los recursos naturales.</li> <li>✓ Importante reducción de la cabaña de ganado extensivo y de sus efectos beneficiosos en la conservación de áreas forestales.</li> <li>✓ Déficit de conocimientos técnicos para la implantación de una silvicultura mediterránea a la carta.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mejora de la competitividad internacional, en el contexto de la globalización y de la liberalización económica, a costa de la reducción de las exigencias y garantías sociales y ambientales.</li> <li>✓ Desconocimiento e infravaloración de instituciones tradicionales rurales con gran potencial en relación con la eficiencia, la equidad y la sostenibilidad de los recursos</li> </ul>
	<b>FORTALEZAS</b>	<b>OPORTUNIDADES</b>
<b>Planificación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aragón es un territorio extenso y con amplias zonas relativamente poco alteradas.</li> <li>✓ Pervivencia de la actividad ganadera extensiva y de razas autóctonas muy beneficiosa en el aprovechamiento y conservación de recursos naturales.</li> <li>✓ Una de las tasas más elevada de superficie forestal per cápita a nivel europeo. Gran producción de externalidades y disponibilidad de recursos forestales para su valorización.</li> <li>✓ Alta potencialidad de fijación de CO2 mediante técnicas de repoblación y silvicultura del carbono.</li> <li>✓ Definición de nuevas instrucciones de ordenación forestal acordes con la naturaleza y objetivos actuales de los montes aragoneses.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Implementación de medidas forestales en el marco del PDR de Aragón 2014-2020</li> <li>✓ El nivel de aprovechamiento es muy inferior a la potencialidad de los montes aragoneses.</li> <li>✓ Impulso a la certificación regional de la Gestión Forestal Sostenible.</li> <li>✓ Mayor valoración y conciencia social sobre la conservación y uso sostenible de los bienes públicos y comunes tales como el agua, el clima, los bosques, el paisaje o la biodiversidad así como de su vinculación al medio rural.</li> </ul>

<b>Gestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reducida presión sobre el medio natural, como consecuencia de la baja densidad de población humana.</li> <li>✓ Impulso al desarrollo rural, creación de empleo y mejora de la economía de zonas desfavorecidas.</li> <li>✓ Contribución a la economía verde</li> <li>✓ Elevado valor paisajístico de los terrenos forestales.</li> <li>✓ Implantación de una amplia red de espacios protegidos (Red Natura 2000 y ENP), con instrumentos de planificación asociados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cambio climático: necesidad de integrar la resiliencia en los objetivos de gestión.</li> <li>✓ Crecimiento de la demanda de productos y servicios ambientales.</li> <li>✓ Mayor exigencia social en relación con la sostenibilidad y el respeto al medio ambiente y al patrimonio natural y cultural.</li> <li>✓ Incremento de la concienciación sobre los servicios que para el medio ambiente y la economía local y regional generan los espacios de la Red Natura 2000.</li> <li>✓ Aumento de la superficie forestal derivada del abandono rural.</li> </ul>
----------------	--	--

## DAFO: BLOQUE DE SEGURIDAD

	DEBILIDADES	AMENAZAS
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Alteración del Régimen Natural de Incendios forestales en número y distribución espacial y temporal debido a la actividad humana.</li> <li>✓ Elevada peligrosidad de la mayor parte de las masas por:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dominancia de modelos de combustibles con elevada carga superficial.</li> <li>- Elevada densidad del dosel arbóreo.</li> <li>- Elevada continuidad horizontal y vertical del combustible forestal.</li> <li>- Déficit de infraestructuras (accesos y puntos de agua) en determinados entornos, y falta de mantenimiento de las existentes.</li> </ul> </li> <li>✓ Red de Comunicaciones de radio inadecuada para las necesidades de cobertura, integración con otros operativos y tráfico de datos.</li> <li>✓ Escasa resiliencia de las masas y terrenos forestales por el deterioro histórico de los suelos, de la biodiversidad, estado de elevada competencia, falta de vitalidad, afección de procesos de plagas, decaimientos, cambio climático, etc.</li> <li>✓ Elevada proporción del territorio declarada Zona de Alto Riesgo de incendios y de Medio Riesgo e inexistencia de planes de defensa vigente.</li> <li>✓ Insuficiencia de los recursos económicos y adecuación de las herramientas administrativas para hacer frente a las necesidades de selvicultura preventiva de las masas.</li> <li>✓ Bajo rendimientos en la ejecución de trabajos preventivos</li> <li>✓ Escasa especialización de gran parte de del personal que realiza guardias y de los medios de extinción.</li> <li>✓ Insuficiencia de los recursos técnicos propios para hacer frente a las necesidades de prevención y extinción.</li> <li>✓ Baja capacidad de gestión de la extinción en los Grandes Incendios Forestales (GIF).</li> <li>✓ Estado del parque de vehículos vetusto, insuficiente, poco fiable e inseguro.</li> <li>✓ Insuficiente integración operativa y permeabilidad administrativa a nivel supraautonómico para hacer frente a GIF y situaciones de simultaneidad.</li> <li>✓ Ausencia de cultura y formación en el uso del fuego como herramienta para la prevención y extinción de incendios .</li> <li>✓ Proliferación de uso público en zonas de alto riesgo en la época de máximo peligro (verano) así como de viviendas y pueblos emplazados en estas zonas.</li> <li>✓ Reducción de áreas forestales en un buen estado de gestión y conservación que incrementa los riesgos de incendio, disminuye la regulación hídrica, la fijación de CO<sub>2</sub>, y los aprovechamientos económicos.</li> <li>✓ Suelos frágiles, con extensas zonas afectadas por desertificación importante.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pérdida de paisaje en mosaico por abandono de actividades agrosilvopastorales.</li> <li>✓ Proliferación de granjas, naves y otras instalaciones y viviendas en Zonas de Alto Riesgo de Incendio.</li> <li>✓ Percepción del aprovechamiento forestal como algo negativo.</li> <li>✓ Cambio climático:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Incremento en la frecuencia de episodios catastróficos naturales.</li> <li>- Cambios fenológicos que produzcan desacoplamiento entre polinizadores y floración.</li> <li>- Nuevas plagas.</li> <li>- Incremento de frecuencia y duración de las condiciones más favorables para los GIF.</li> </ul> </li> <li>✓ Sensacionalismo y falta de profundidad técnica en el tratamiento de la información relacionada con los incendios forestales.</li> <li>✓ Desaparición de empresas privadas en trabajos forestales y maquinaria pesada en el ámbito de la extinción de incendios forestales.</li> <li>✓ Desconocimiento en la sociedad de la dinámica natural del fuego en los ecosistemas y de la adaptación de las especies.</li> <li>✓ Percepción distorsionada de las causas de los incendios forestales y de las posibles soluciones a los mismos</li> <li>✓ Desertificación.</li> <li>✓ Falta de cultura y formación de la población del medio rural que habita en zonas de Alto Riesgo de incendios en los protocolos y planes de actuación para hacer frente a esta situación</li> <li>✓ Aparición con pujanza de nuevos usos del monte, especialmente ligados al ocio, que a menudo entran en conflicto con los tradicionales.</li> </ul>
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fuego como factor de perturbación natural en las masas forestales la zona mediterránea, al que se ha adaptado la mayor parte de las formaciones vegetales.</li> <li>✓ Alta eficacia en la extinción inicial de incendios forestales.</li> <li>✓ Sinergia de la selvicultura preventiva de incendios con la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Notable nicho de empleo en el medio rural para la generación y mantenimiento del paisaje.</li> <li>✓ Apertura de la PAC para atender servicios ambientales mediante actuaciones de</li> </ul>

<p>selvicultura adaptativa.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Mejora en la delimitación de “ventanas” de GIF. Permite centrar el esfuerzo de extinción.</li><li>✓ Mejora en la delimitación territorial de las Zonas de Alto Riesgo de incendio forestal que permite mejorar la eficiencia en al inversión en prevención.</li><li>✓ Potencial de capitalización de la investigación realizada en los últimos años sobre comportamiento de los incendios forestales para optimizar la eficacia y eficiencia de la inversión en prevención.</li><li>✓ Baja incidencia de la causalidad intencionada en comparación con otras zonas de la Península ibérica.</li></ul>	<p>ganadería extensiva.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Contribución a las políticas de mitigación y adaptación al cambio climático, prioritarias para la UE.</li><li>✓ Contribución a la generación energías renovables y reducción de la dependencia de combustibles fósiles.</li><li>✓ Elevado nivel de sensibilización de la sociedad sobre el problema socioambiental que suponen los incendios forestales.</li><li>✓ Implementación de medidas forestales en el marco del PDR de Aragón 2014-2020.</li></ul>
---	--